



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İşletme Matematiği	SAY225	3	2 + 0	2,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Sağlık Yönetimi - Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Öğrencilerin analitik düşünce yeteneğini kazanmaları, işletme problemlerini modelleyerek, çözmeleri, yorumlayabilmeleri ve matematiğin işletme problemlerinde kullanılmasının örneklerle gösterimi amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Matematiğin temel kavramları, sayılar, kesirler, oran ve orantı, faiz ve iskonto, yatırım değerlendirme, kâr hesapları, basit faiz, bugünkü değer, basit iskonto, taksitlendirme, bileşik faiz hesaplama yöntemi, bileşik faiz miktarının formüle edilmesi, bileşik iskonto ve bugünkü değer bulunması, Eşit taksitlerle kapital oluşturulması, devre sonu faiz oranlarının hesaplanması ve yıllık faiz oranlarının hesaplanması ve amortismanların hesaplanması.				
Ders Veren	Doç. Dr. Hasan Tezcan UYSAL				
Ders Kaynakları	Barnett, M., Ziegler, M. ve Byleen K. "İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin Genel Matematik" (12. Basımdan çeviri) Nobel Yayınevi; Aytaç, Mustafa; Sevüktekin, Mustafa; İşçiçok, Erkan, Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2008, Dowling, E. "İş Ekonomi ve Sosyal Bilimler İçin Matematik - Schaum's" Nobel Yayın				

Hafta	Konu
1	Denklemler ve Eşitsizlikler
2	Denklemler ve Eşitsizlikler, Denklem ve eşitsizlik sistemleri
3	Denklemler ve Eşitsizlikler, Denklem ve eşitsizlik sistemleri işletme uygulamaları
4	Üstel ve logaritmik fonksiyonlar
5	Üstel ve logaritmik fonksiyonların işletme uygulamaları
6	Üstel ve logaritmik fonksiyonların işletme uygulamaları
7	Ara İmtihan
8	Türev
9	Türevin işletme uygulamaları
10	İntegral
11	Türevin işletme uygulamaları
12	İntegralin işletme uygulamaları
13	İntegralin işletme uygulamaları
14	Matris cebiri ve işletme uygulamaları

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ara Sınav 1		12	1
Final		12	1
Ders İş Yüğü:		52	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,04	

Program Çıktıları	
1	Sağlık Yönetimi eğitim programı kapsamında gerekli mesleki tüm bilgiyi kavrama becerisi kazanır.
2	Sağlık Yönetimi programında öğretilen bilgileri uygulama becerisi kazanır.
3	Sağlık Yönetimi programının uygulamalarında gereken çağdaş bilgi, araç ve gereçleri kullanabilme becerisi kazanır.
4	Mesleki bilgi ve beceriyi çağdaş ve bilimsel gelişmelere uyarlayabilme becerisi kazanır.
5	Toplumun sağlık problemlerini tanımlama, modelleme ve çözüme becerisi kazanır.
6	Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda bir süreci çözümlenme ve yönetim esaslarını planlama becerisi kazanır.
7	Sağlık Yönetimi eğitimini ulusal ve uluslararası çerçeve içerisinde düşünebilme becerisi kazanır.
8	Sağlık hizmetlerinin sunumundaki problemleri tanımlama, analiz etme ve sonuçları yorumlama becerisi kazanır.
9	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabileme becerisi kazanır.
10	Yönetimsel becerileri geliştirerek karar alma ve organize etme becerisi kazanır.
11	Sözlü ve Yazılı iletişim becerileri kazanır.
12	Mesleki etik ve sorumluluk alma becerisi kazanır.
13	Kalite ve yeni teknolojiler konusunda bilgi sahibi olma ve kullanabilme becerisi kazanır.
14	Sağlık Yönetimi programında öğrenilen bilgiler ışığında toplumun sağlık problemlerine yönelik araştırma yapma becerisi kazanır.
15	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanır.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
İntegral ve Türev kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	4	3	0	3	0	2	1	3	0	2	0	3	0	0	5
Denklem ve eşitsizlikleri kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	4	3	0	3	0	2	1	3	0	2	0	3	0	0	5
Üstel ve logaritmik fonksiyonların kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	4	3	0	3	0	2	1	3	0	2	0	3	0	0	5
Matris cebirini kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	4	3	0	3	0	2	1	3	0	2	0	3	0	0	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/344755>